

Clara Isabel Rodríguez López

RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

La Dra Clara I. Rodríguez posee una dilatada experiencia en el área de biología molecular y celular de células madre como demuestra su formación. Obtuvo su doctorado con la máxima calificación de Sobresaliente Cum Laude por unanimidad (Director de Tesis: Dr. Manuel Fresno Escudero) por la Universidad Autónoma de Madrid en el prestigioso Centro de Biología Molecular Severo Ochoa en Madrid. Posteriormente realizó una corta estancia postdoctoral de un año, en el grupo liderado por la doctora Maria Luisa Salas. En el año 2000 se trasladó a USA donde obtuvo "International Institution Visiting Fellow award" para su formación postdoctoral de 5 años en el Instituto Nacional del Cáncer (NCI. NIH) en el laboratorio de Biología del Desarrollo dirigido por el Dr. Colin Stewart. Durante este periodo desarrolló proyectos de investigación relacionados con la manipulación genética de mamíferos. En su retorno a España ha trabajado como investigadora en el Banco de Células Madre del Centro de Investigación Príncipe Felipe de Valencia, pionero en la investigación de células madre en España. Posteriormente se incorporó a la Unidad de Investigación del Hospital Universitario Cruces con un contrato de Investigador Miguel Servet. En la actualidad está contratada como investigadora por el Servicio Vasco de Salud, donde lidera el grupo de Células Madre y Terapia Celular del Instituto acreditado de investigación sanitaria BioCruces Bizkaia (IIS Biocruces Bizkaia). Su laboratorio centra su actividad en el potencial de las Células Madre para el estudio de enfermedades y diseño de nuevas terapias, de hecho posee gran experiencia en la generación, caracterización y manipulación de modelos experimentales humanos basados en células madre humanas.

Una de las principales líneas de investigación de su laboratorio tiene como objetivo el desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas para pacientes pediátricos con la enfermedad rara ósea de base genética, denominada Osteogénesis Imperfecta (comúnmente conocida como la "enfermedad de los huesos de cristal"). En este sentido, además de dirigir varios proyectos encaminados al cribado y reposicionamiento de fármacos, la Dra Rodríguez lidera el ensayo clínico independiente y nacional de terapia celular que

pretende demostrar la seguridad y las ventajas del uso de células madre en pacientes pediátricos con Osteogénesis Imperfecta. (Código: TERCELOI) (registrado en la base de datos "Clinicaltrials.gov" con el número NCT02172885).